

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Junio 2009

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **PYANCHOR 050 EC**
Proveedor / fabricante / comercializador : **Syngenta S.A.**
Registro :SAG 3541
Uso del producto : Herbicida.
Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.
Teléfonos : (56-2) 941 0100.
Teléfono de Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de Intoxicación

CITUC 02-635 3800

En caso de Accidentes (derrame / incendio)

CITUC 02-247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:

Fono 02 - 941 0100

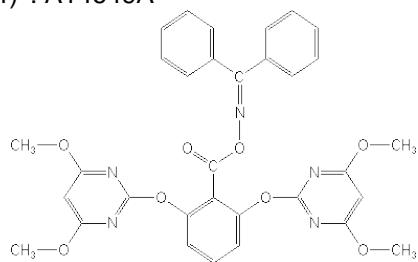
Fax: 2 - 244 3444.

Sección 2 : Información sobre la sustancia o mezcla

S.2.1 Caso de una sustancia

Nombre Químico (IUPAC) : benzophenone O-[2,6-bis(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yloxy)benzoyl]oxime
Nombre genérico : Pyribenzoxim
Fórmula Química : C₃₂H₂₇N₅O₈
Número CAS : 168088-61-7

Código interno del producto (A number) : A14649A



Número Naciones Unidas : UN 3082

S.2.2 Caso de una mezcla

a) componentes principales de la mezcla: Pyribenzoxim

b) componentes que contribuyen al riesgo

Nombre químico	No. CAS	No. CE	Símbolo(s))	Frase(s) - R	Concentración
pyribenzoxim	168088-61-7			R52/53	1 - 5 % W/W
2-pyrrolidinone, 1-methyl-	872-50-4	212-828-1	Xi	R36/38	15 - 25 % W/W
benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	70528-83-5	274-654-2	Xi, N	R38 R41 R51/53	1 - 5 % W/W
1-propanol, 2-methyl-	78-83-1	201-148-0	Xi	R10 R37/38 R41 R67	1 - 5 % W/W
oxirane, methyl-, polymer with oxirane	9003-11-6		Xi	R36/37/38	10 - 15 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-dodecyl-omega-hydroxy-	9002-92-0		Xi	R36/37/38	15 - 25 % W/W
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5	265-198-5	Xn	R65	25 - 35 % W/W

Sección 3 : Identificación de los riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico:

Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Riesgos para la salud:

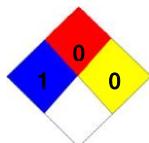
Riesgo de lesiones oculares graves.

Es improbable que cause efectos nocivos cuando se maneja y utiliza de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta. No ingerir. Mantener alejado de los animales domésticos.

Ingestión: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames / filtraciones):

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Productos misceláneos
Clase 9

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

Medidas de Primeros Auxilios Generales:

Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al CITUC o cuando acuda al médico

Inhalación:

Salir al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar lentes de contacto. Consultar inmediatamente un médico.

Ingestión: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrelle la etiqueta o el envase. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continua la irritación de piel, llamar al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Recomendaciones para el tratamiento médico. Antídoto: No se conoce un antídoto específico. Aplicar terapia sintomática. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos:

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.

Agentes extinción:

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Medios de extinción - incendios pequeños usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes espuma resistente a los alcoholes o agua pulverizada

Equipo de protección especial para:

Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para la actuación en incendios protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

Productos peligrosos de la combustión:



Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de materiales absorbentes, como tierra, por ejemplo.

Procedimientos especiales para combatir:

No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales:

Evite el contacto directo o por inhalación con el producto. Utilice equipo de protección adecuado.

Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia:

Utilizar ropa de algodón resistente y equipo de protección adecuado como guantes de nitrilo/ vinilo y zapatos resistentes a productos químicos.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Cubrir el producto cuidadosamente para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes bien cerrados, marcados especialmente o bien en bolsas plásticas. Lavar al área del derrame con chorros de agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas y desagües. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:

Evite que el producto llegue a aguas superficiales o subterráneas. Contenga el derrame lo más pronto posible y disponga los desechos del derrame en recipientes cerrados y marcados para su posterior eliminación por incineración.

Métodos de limpieza (Recuperación – Neutralización):

Lavar el área afectada con chorros de agua durante un período prolongado. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Métodos de eliminación de desechos:

Según Reglamento de Residuos Peligrosos.

Notas de prevención de riesgos secundarios:

Tanto las aguas de lavado de limpieza como los desechos del material derramado, deben disponerse en recipientes recolectores para su posterior eliminación en lugares autorizados.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones):

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

Precauciones a tomar:

Evitar cualquier posible contacto con la boca, piel y ojos. Evitar la inhalación de humos y vapores. Se debe contar con equipos eficientes de extracción de gases en los lugares operativos con exposición, las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar, o ir al baño. Además de las medidas que normalmente se toman



en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de polvos y los equipos de medición (incluyendo los extractores de polvos), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto. Mantener alejados a los animales domésticos del cebo.

Recomendaciones sobre manipulación:

Usar elementos de protección personal recomendados para evitar cualquier posible contacto con el producto.

7.2 Almacenamiento

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

Medidas de orden técnico:

Física y químicamente, el producto es estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Almacenar separado de bebidas, alimentos, forraje y medicamentos.

Embalajes recomendados y no adecuados por el Proveedor:

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

Sección 8 : Control de exposición / protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección mas fiables si la exposición no puede ser eliminada. La ampliación de estas medidas de protección depende de los riesgos reales durante el uso. Si se generan las nieblas o los vapores aerotransportados, utilice los controles locales de la ventilación de extractor. Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.

Parámetros para control:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo. Límites Permisible Ponderado (L.P.P.), Absoluto (L.P.A) y Temporal (L.P.T.) : No hay información disponible.

Umbral odorífero:

No hay información disponible.

Estándares biológicos:

No hay información disponible.

Límites permisibles radiactivos:

No hay información disponible.

Equipo de Protección Personal en general:

El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual. Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria:

Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos..

Protección de las manos:



No son requeridos guantes de protección química. Utilice guantes habituales de trabajo.

Protección ocular:

Usar gafas o máscara protectora.

Protección para el cuerpo:

Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (ej: overol). Botas o zapatos de alta resistencia a químicos.

Medidas de precaución para después del trabajo:

Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua o solución de soda.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Olor	: Aromático débil.
Color	: Incoloro a amarillo.
pH	: 3 - 7 al 1% p/v
Concentración	: 5 % P/P
Temperatura de descomposición	: El producto no sufre descomposición a temperatura ambiente.
Temperatura de fusión	: No hay información disponible
Temperatura de ebullición	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: El producto no se considera inflamable.
Punto de inflamación	: 74° C .
Propiedades explosivas	: No es explosivo
Propiedades comburentes	: No es comburente
Solubilidad en agua y otros solventes	: Soluble en agua.
Densidad	: 1.028 g/cm3 a 20 °C
Viscosidad, dinámica	: 14.5 mPa.s a 40 °C 29.2 mPa.s a 20 °C

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo condiciones estándar. No reactivo.
Reacciones de riesgo	: El producto no es corrosivo ni oxidante.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar):	No se describen. El producto no es oxidante ni corrosivo,
Productos peligrosos de la combustión	: Vapores tóxicos e irritantes.

Polimerización peligrosa

: No se describen.

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad oral aguda (a corto plazo)	: LD50 aguda oral (rata): > 2000 mg/kg LD50 aguda dermal (rata): > 5000 mg/kg (rata).
Toxicidad Inhalatoria Aguda	: LC50> 5,48 mg /Lt, rata, 4 horas.
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 macho y hembra rata, > 2,000 mg/kg
Toxicidad a largo plazo (crónicas)	: No muestra efectos cancerígenos, teratogénicos o mutagénicos en experimentos con animales.
Efectos locales o sistémicos	: Irritación Cutánea Aguda: No es irritante de la piel (conejo). Irritación Ocular Aguda: No es irritante de los ojos (conejo).
Sensibilización alergénica	: No sensibilizante (cobayo).
Efectos específicos	: No se describen.
Otros datos	: No se describen.

Sección 12 : Información ecológica

INFORMACIONES SOBRE ELIMINACIÓN (PERMANENCIA Y DEGRADABILIDAD)

Bioacumulación	: Pyribenzoxim tiene un potencial mediano para bioacumulación.
Estabilidad en agua	: El Pyribenzoxim no es persistente en agua.
Estabilidad en suelo	: El Pyribenzoxim no es persistente en el suelo.
Movilidad	: Pyribenzoxim es inmóvil en suelo.

EFECTOS ECOTOXICOLÓGICOS

Toxicidad para los peces	: CL50 Brachydanio rerio (pez zebra), 9.45 mg/l , 96 h
Toxicidad a los invertebrados acuáticos	: CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande), 15.23 mg/l , 48h
Toxicidad para las algas	: CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 3.78mg/l , 72 h.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Eliminación:

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Eliminación del producto:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropa de protección. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en



recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar.

Eliminación de los envases:

Realizar el Proceso de Triple Lavado con agua y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

Envases dañados o embalajes contaminados:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

Sección 14 : Información sobre transporte

Información especial:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente (Nch 2190)

Nch 2190, marcas aplicables	: Clase 9, Productos Misceláneos
N° UN	: 3082
Tren/ Carretera (RID / ADR)	Grupo embalaje III Nombre propio del transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Marítimo (IMDG-Code)	Grupo embalaje: III; Nombre propio del transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S
Aéreo (ICAO / IATA)	Grupo embalaje: III; Nombre propio del transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Códigos específicos	: No disponible.
Otras informaciones	: Embalaje máximo seguro 400 Kg.

Sección 15 : Normas vigentes

Clasificación EU Símbolo de riesgo :



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Normas nacionales aplicables : Registro ISP N° P-395/04.
Insecticida de uso sanitario y doméstico.

Clasificación Toxicológica OMS : Clase III (Azul). Producto moderadamente peligroso.

Sección 16 : Otras informaciones

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:
R10 Inflamable.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R38 Irrita la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Los nombres de los productos son marcas registradas de Syngenta S.A.



La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.